19 日本国特許庁

公開特許公報

1000

特許,與

(2,000円)

昭和 47年 /2月 7日

特許庁及官 三名 奉 夫 殿

1. 発明の名称.

サナカウ ノークラッチ式電動ドライバーの改良

2. 発 明 省

ட்ட் ப்பானமை கூடி

特許出願人に何じ

氏 将 (DB 15)

(:: 5 名)

3. 特許出願人

在"所(Piff) 東京都島田区押上a丁目 # 鲁 2 元

成"名(络称)"声声 节

(14 M)

4 代 理 人

E 所 東京都港区北沿山2丁日7香1819 英砂ビルデインク

氏 名 (6401) 井田士 浜/ 田

①特開昭 49-79000

43公開日 昭49.(1974) 7.30

②特願昭 47-122892

②出願日 昭47.(1972)/2. 7

審查請求 未請求

50日本分類。

(全3頁)

庁内整理番号 6350 33

76 B22

99 1

1 発明心名称

ノークラッチ式電動ドライバーの改良

2. 特許請求の範囲

ドライベー把押部に電卸機を内限した電助ド ライベーにおいて、電助機の駆動軸にドライベ ーシャフトを迫越し、電助機の始動並ひに停止 を行うための手動スインチを設けて電動機を電 なに接続するように構成し、制能スインチのオ ン・オフ操作の時に智動機が発電機として駆動 してローチの傾時的創動を行うようにスインチ 回路を構成することを特徴とするノークランナ 式電転ドライベー。

3. 兔男心醉神太狼男

との発明は、な動域の転動物にドライパーシャフトを通給したノークランチ式の電動ドライバーにおいて、ドライバーシャフトの駆動停止を納時に行うように構成した智動ドライバーの 女員に関するものである。

従来より、一般的に使用されている運動ドラ

イパーは、わじの取付作乗等において、ねじ締 か完了後ドライパーの回転駆動を停止する際押しポタン操作等により内膜された電動被への電力の供給を運動するか、電動後は慣性により値 転を施飲するため、ねじ頭節の癖を破滅したり、また、次のねじ締め作業になる際に電動機の回転が止るまで待たなければ円度なねじ緩め作業ができない等作集能率上後めて度大な久点がある。

従来の質動ドライバーにおいては、電動後とドライバーシャフトの連絡化験し、指々のタラッテ機構を介在させ質動被軸とドライバーシャフトとの紹合を係放自在に構成したものが従来され失為されているが、機構が復興となるはかりでなく、製造に手間が繰り品値なものとなる 欠点があつた。

「そとで、発明者は飲意研究を無ねた給果、国 他智動機を使用するノークランチ式短動ドライ パー化かいて、オン・オフスインナシオフ操作 凹路にかいて、塩助機と電泳とが通勤されると

特別 昭49— 79000

向時に他から地域が発電機として作動するように、例えば電板子を短路する回路構成とすることにより、高速回転駆動するドライバーシャフトを 瞬時にその回転を停止させて、電動ドライバー の使用による作業能率の向上を図ることができ ることを突止わた。

従つて、本発明の一般的な目的は、手動スインテ操作により、ドライバーシャフトの回転を 動を瞬時に停止することのできるノークランテ 式電動ドライバーを提供するにある。

すなわち、本発明の主たる目的は、ドライバー把野路に無動機を内滅した電動ドライバーに かて、電動機の駆動物にドライバーシャフト を連結し、電動機の駆動並びに停止を行うため の手動スインチを設けて電動機を電像に接続す るように構成し、劇配スインチのオン・オフ操 作の際に電動機が発電機として駆動してロータ の瞬時的制動を行うようにスインチ回路を構成 することを特徴とするツークランチ式電動ドラ イバーを提供するにある。

て消費し待るので、食根子の焼掛等を防止する ととができる。

このように構成された本発明に係る包動ドライバーは、押しボタンのオン動作によりドライバーンヤフトの回転対動を行って、わじの締り行け作業を達成し、おじ締めだ了被押しボタントの回転対したができるととができるはかりでなった。 本発明に係る包含のでは、おいてきるを関係を登りているという。 また、本発明に係るを対してある。 はんしてきる利点を行った。

以上、本名明に係る自動ドライバーの好適な 実施例について説明したが、本発明の存存を逸 脱しない範囲内において、私々の設計変更をな し得ることは勿論である。 次に、本発明に係る電動ドライベーの実施的につき、応行図面を参照しながら以下評価に設明する。

図面にかいて、参照符号 / 0 以 国際自動機を示し、国際電動機 / 0 の転動転/3 にドライバーシャフト / 4 を 復紀して 電動ドライバー を構成する。

4 図面の能単な転男

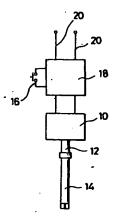
図面は本発明に係る電動ドライバーの一美施 例を示すプロック総額図である。

70 … 售影機 /2 … 駆動軸 /4 … ドライバーシャフト /4 … マイクロスイツテ /8 … スイツテ 回路 20 … 海 熱

特許出級人 芦 津 島 行

出數人代理人 弁理士

FIG.1



禁雨 昭49-79000 (3)

(1) 男 組 客(2) 図 面(3) 数 事 象 本

/ 油 / 油 / 地